

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-250853
 (43)Date of publication of application : 28.09.1993

(51)Int.Cl. G11B 23/50

(21)Application number : 04-050897 (71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
 DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing : 09.03.1992

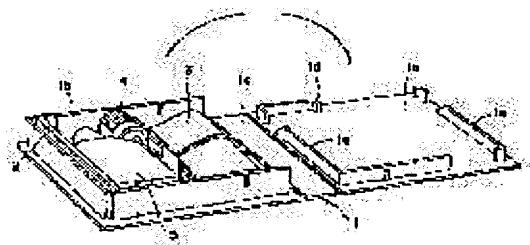
(72)Inventor : NITTA ISAO
 HATA YOSHIO
 NAKAGAWA SETSUJI
 AKIYAMA NOBORU
 KAMEDA KATSUMI
 TAKETOMO AKIRA

(54) DISK CLEANING SET HOUSING CASE

(57)Abstract:

PURPOSE: To easily house tools for cleaning disks and to carry them by providing both a cleaning tools housing section for housing the cleaning tools and a cleaning part for cleaning the disks by opening the housing section.

CONSTITUTION: When a disk is cleaned by using the disk cleaning set housing case, it is housed in a cleaning part 1a in the condition that the shutter of a disk cartridge is opened. Then, a set plate 2 is set on a set plate position deciding section 1e, a disk rotation knob 4 is inserted into a center hole provided on the set plate 2 and stains on the disk are wiped by cleaning cloth 3. Also, when the disk cleaning tools are housed, the set plate 2, the cleaning cloth 3, the disk rotation knob 4 and a cleaning liquid bottle 5 are housed in a cleaning tools housing section 1b. Then, the housing section 1b is closed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 20.06.1995

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 2709231

[Date of registration] 17.10.1997

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

する場合には、クリーニング用具吸納部1bにセットプレート2と、クリーニングクックス3と、ディスク回転つまりみ4など、クリーニング液がボトル5などを収納する。そして、クリーニング部1aを図1矢印方向に活動させることで、クリーニング用具吸納部1bを開塞する(図3)。この状態で運搬等を容易に行なうことができる。

【0012】図4および図5は本発明における第2実施例のディスククリーニングセット収納ケースの斜視図である。本実施例は上述第1実施例がセットプレート2をクリーニング吸納部1b側に収納するようにしたのに対応して、クリーニング部1a側に収納するようにしたものである。

【0016】 本発明は上述のように構成したことにより、ディスククリーニング用の工具を簡単に取り外し、持ち運ぶことができる等の効果を有する。
【図面の簡単な説明】
【図1】 本発明におけるディスククリーニングセッタ取納ケースの概観図である。
【図2】 本発明におけるディスククリーニングセッタ取納ケースの斜視図である。

四

【0.01.6】**【発明の効果】**本発明は上述のように構成したことにより、ディスククリーニング用の工具を簡単に以取扱、持ち運びしきることができるのであるが、本発明の効果を要する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明におけるディスクリーニングセット収納ケースの斜視図である。

【図2】本発明におけるディスクリーニングセット収納ケースのクリーニング部の斜視図である。

【図3】本発明におけるディスクリーニングセット収納ケースのクリーニング部を開じた状態を示す斜視図である。

【図4】本発明における第2実施例のディスクリーニング収納ケースの斜視図である。

【図5】本発明における第2実施例のディスクリーニング収納ケースのクリーニング部の斜視図である。

【図6】本発明における第3実施例のディスククリーニング吸収ケースの斜視図である。

【図7】本発明における第3実施例のディスククリーニング吸収ケースの斜視図である。

【図8】本発明における第4実施例のディスククリーニング吸収ケースの斜視図である。

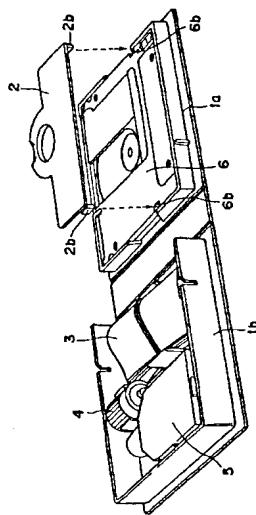
【図9】本発明における第4実施例のディスククリーニング吸収ケースの斜視図である。

【図10】ディスククリーニングを実施することができ
るアバーシェルの断面図斜視図である。

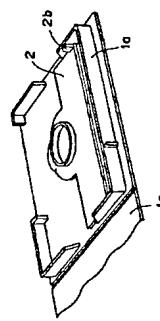
【符号の説明】
1…ケース本体

1 a …クリーニング部

[図8]



[図9]



フロントページの継ぎ

(72)発明者 中川 功治
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内
(72)発明者 秋山 登
東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号
大日本印刷株式会社内

(72)発明者 魚田 克巳
東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号
大日本印刷株式会社内
(72)発明者 武友 明
京都府京都市左京区太秦上刑部町10番地
大日本印刷株式会社内